

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



煤矿矿山机械设备知识

本课程主要研究煤矿固定设备及提升运输机械的基本结构性能工作原理选型和机械设计计算及电气控制原理等。通过对本门课程的学习，要求学生了解矿山提升运输机械及压气通风排水设备的结构性能和工作原理有比较完整的认识，掌握煤矿生产设计过程中相关的设备选型设计方法。掌握和了解滚筒采煤机液压支架和掘进装载机的工作原理组成结构基本参数和应用范围，能正确选择和使用。使学生系统地掌握矿井通风和矿山安全的基本理论及其技术管理，灾害防治技术，测试方法和设计基础等内容，使学生获得矿井通风与安全方面独立解决问题的能力。工作原理，选型计算重点：主要部件及作用难点：刮板输送机各部件的结构第二节桥式转载机简介知识点：桥式转载机的作用组成和推移方法重点：作用及推移方法难点：桥式转载机的组成第三节胶带输送机知识点：矿用胶带输送机的结构特点，基本组成，井下用的特殊结构。摩擦传动原理，选型计算重点：主要部件作用，逐点计算法难点：主要部件的结构第四章掘进装载机（学时）教学目的：使同学了解掘进机和装载机的结构，掌握其作用。重点：主要部件的作用难点：主要部件的结构第三节装载机知识点：装载机的应用与分类铲斗与蟹爪装载机组成工作过程和煤矿矿山机械设备知识适用范围。

难点：装载机的结构第五章轨道运输（学时）教学目的：了解电机车的结构，熟悉电机车的类型及煤矿矿山机械设备知识适用条件第一节概述知识点：矿用电机车的类型及特点，煤矿矿山机械设备知识适用条件，结构组

成及作用重点：主要部件及作用难点：主要部件的结构第二节列车运动理论知识点：列车运行方程式机车牵引力及机车制动力。重点：运行状态牵引力和制动力的条件难点：最大牵引力和制动力的条件第三节电机车运输计算知识点：列车组成计算（按粘着条件牵引电动机温升条件和制动条件计算）电机车台数计算及电机车运输计算举例等。重点：列车组成的确定原则难点：列车组成的确定第六章煤矿提升设备（学时）教学目的：煤矿提升设备是由机械设备和电气设备组成的大型综合设备。

煤矿矿山设备

第一节概述知识点：主要介绍煤矿提升设备的任务（提升煤炭矿石和矸石，下放材料，升降人员和设备）；提升设备的分类（按用途分为：主井提升和副井提升；按提升容器分为：箕斗提升和罐笼提升；按提升机类型分为：缠绕式提升和摩擦式提升；按井筒的角度分为：立井提升斜井提升和露天矿斜坡提升）。

组成分类和调节五本课程与其煤矿矿山机械设备知识课程关系先修课程：理论力学材料力学机械基础流体力学矿山电工液压传动和采煤方法。《矿山机械与设备》系统地介绍了目前我国煤矿的采掘提升运输排水通风压气等通用机械的工作原理结构及性能，同时，煤矿矿山机械设备知识还介绍了一些国外先进的矿山机械。《矿山机械与设备》为煤炭院校有关矿山机械类专业及课程所用的统编教材，也可供有着的研究生专科生及工程技术人员参考。上述合同对违约责任均作出矿山机械设备安全技术知识豆丁网矿山机械设备安全技术知识紫金矿业集团股份有限公司紫金矿业集团股份有限公司四矿井卷扬机及矿山设施一般矿山有井筒装备,井架(竖井或斜井)提升系统和井下煤矿机电设备基本知识郑州广众科技新浪煤矿机电基本知识煤矿机械电气设备和设施是煤矿生产基础。

井工开采煤矿矿山压气设备是生产和输送压缩空气设备,产生压缩空气机器叫空气压缩机(简称空矿山机械安装基础知识卓力给煤机推荐行业新闻凿岩机操车矿山机械安装基础知识通风压风排水提升统称矿山四大机械,也是目前矿山生产主要大型机械设备。煤矿矿山机械设备知识常维护巡检以及设备安装质量,对煤矿矿山机械设备知识矿山机械设备发展前景青岛益友精密锻造有限公司煤矿配件系列青岛益友精密锻造有限公司公司机通风机和排水机械等都统称为矿山机械设备。开机前,首先要检查皮带运输机破碎机斗式提升机磨粉机等整条砂石生产线上的各个环节中的机械设备是否符合产品出厂事的安全要求。对于生产线上的各个砂石生产设备应设专人维护与操作,任何设备启动后禁止用手接触传动部分,工作工程中不许超负荷。当检修人员进入设备内检修或清扫时,应先切断电源,并且必须设专人监护,在开关处挂上醒目的有人工作,禁止合闸的警示牌。

矿山机械设备

矿山机械设备的安全管理顾怀永（首钢水城钢铁集团 有限责任公司观音山矿业分公司安全是每个企业管理工作的主题，伴随着我国经济建设的迅速发展和科学技术的进步，新设备，新工艺，新技术的不断应用，矿山开采作业过程中出现了许多新的不安全因素。开采作业过程中机械设备的安全直接关系到每个职工的生命安全，关系到每个矿山企业的劳动生产率的提高，关系到企业的兴衰和存亡，因此，我们必须消除和控制开采作业过程中的危险因素，加强机械设备的安全管理，提高设备完好率，作业率，发挥设备的最大能力，以保证生产的顺利进行，提高企业的经济效益。在开采过程中，由于生产任务重，大多数采掘机械设备都要加班作业，有的机械设备，如破碎系统机械设备更是不能停歇，每天运行小时以上。造成了机械设备的超负荷运转，有些时候甚至在带病作业，极大地影响了机械设备的技术状况与使用寿命，加速了机械设备的老化。夜间作业照明度不够，温度，湿度均超出机械设备本身的工作环境要求等一系列的问题，造成了采场机械设备的工作环境恶劣。设备的点检巡检不按制度进行，不按项目进行，点检巡检马马虎虎，流于形式，至使设备早期缺陷隐患发现不了，处理不了。设备经常带病作业，往往把小隐患变成大故障，等到出现问题修理的时候，不得不进行大范围修理工作，既浪费大量时间，又浪费大量劳动力，增加了设备的修理成本，降低了设备使用寿命。岗位操作工对岗位操作规程不熟习，不牢记，对设备维护使用检修规程不熟习，不清楚，不能严格按规程作业，误操作，违章操作时有发生。有些操作人员没有接受过正规培训就上岗或者培训工作做得不够及时，上岗前的三级安全教育工作过于形式化，没有针对性和真实性，且千篇一律的现象比较严重。

侥幸心理是很多机械事故的根源，这已经造成了不少血的教训，看看新闻，看看总公司事故通报，时常有人员伤亡的事故发生，车辆倾覆，钢丝绳断裂，工人掉进给料机等等，已经不止一次地发生过。造成事故的原因是什么，问题发生之后，大家都会意识到：不遵守操作规程，设备太陈旧，控制系统失灵……而这一切的根源都是侥幸心理在作怪。很多单位在事情没有发生之前，老是觉得花钱去搞设备检测是“投入没有产出”的行为，不愿意去花这个“冤枉钱”，对那些比较陈旧老化的机械设备，只要煤矿矿山机械设备知识还能使用，就舍不得淘汰掉，因为这样做会提高自己的工程成本。表面上看来，的确是这样，但是，我们深入地想一想，透过其表面现象一台陈旧的设备，已经丧失了工作的机械可靠性（可靠性是指机器或其零部件在规定的使用条件下和使用期限内，执行规定功能而不出现故障的能力），显然，此时机械设备已经超出了规定的使用条件和规定期限，执行功能是否会出现故障已经不可预料。机械危险是指由于机械设备及其附属设施的构件，零件，工具，工件或飞溅的固体和流体物质等的机械能（动能和势能）作用，可能产生伤害的各种物理因素以及与机械设备有关的滑绊，倾倒和跌落危险。

同时，在保证机械设备操作人员正确使用机械设备的基础上，为了进一步地预防机械事故的发生，管理部门在“管好，用好，养好，修好”的同时，推行机械设备的风险评价工作。

机械风险评价是指以机械或机械系统为研究对象，用系统方式分析机器使用阶段可能产生的各种危险，一切可能的危险状态，以及在危险状态下可能发生损伤或危害健康的危险事件，并对危险事件的概率和程度进行全面评价的一系列逻辑步骤和迭代过程。机械的风险评价工作综合考虑了可能影响机械安全性能的诸多因素，从机械事故的根本与源头上控制了机械安全事故的发生。保养工作方面：在实际运行中，严格要求机械操作人员按标准规范要求，做好设备每天开机前作业中和停机后的“一日三查”的例行保养工作，发现问题和隐患及时予以排除。针对设备的运行周期，控制设备一二级维护，落实专业维修人员到现场按工艺流程规范维护，矿业分公司要求现场机械操作人员做好配合，督促，监督，并由专业检验人员验收质量，保证设备现场维护质量。矿业分公司在规范现场服务行为的实践中，逐步提炼归纳出机械设备从业人员职业道德规范的“五个到”：“身到，眼到，手到，心到，情到”。有了以上几个方面做保证，机械设备的自身性能与工作效率都得到了很大提高，有效避免了设备故障的出现，减少了因机械设备而出现的怠工，没有了工作任务的拖延积压，从而也就避免了机械设备的超负荷长时间运转与带病作业。

特种设备就是与人身，财产安全，人体健康密切相关的承压和载人设备的总成，在生产过程中，比一般性生产设备具有更大的潜在危险性。结合矿业分公司的实际情况，对各车间的吊车，起重机，压力容器等特种设备，除了建立相应的设备管理卡对其进行维修与检测方面的台帐记录外，在其工作的过程中，进行设备（特别是重大，危险设备）的安全监察，动态控制，提前做好设备的检测换证工作。

人员的培训教育工作要做到有计划，有部署，有检查，有考核，有针对性：一要抓好施工项目机械操作人员的准入关，将上岗前的三级安全教育工作做到位；二是编制相应的安全生产知识与安全操作规程手册，发给现场的每一位作业人员；三是做好机械设备管理人员的安全培训工作。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/eiTqMeiKuangcCv5l.html>